



Descripción general

Install and maintain

NetApp
January 09, 2026

Tabla de contenidos

Descripción general	1
Especificaciones clave del AFF A70	1
Especificaciones clave del AFF A90	2

Descripción general

Especificaciones clave del AFF A70

Las siguientes son especificaciones seleccionadas para la AFF A70. Visita "[Hardware Universe de NetApp](#)" (HWU) para obtener una lista completa de las especificaciones del AFF A70 . Esta página es un reflejo de un único par de alta disponibilidad.

Especificaciones clave del AFF A70

Configuración de la plataforma: AFF A70, par HA de chasis único

Capacidad bruta máxima: 6,6096 PB

Memoria: 256.0000 GB

Factor de forma: chasis 4U con 2 controladores HA y 48 ranuras de unidad

Versión de ONTAP : b_startONTAP: 9.16.1P2b_end

Ranuras de expansión PCIe: 18

Versión mínima de ONTAP : ONTAP 9.15.1RC2

Máximos de escalamiento

- NAS: 12 pares HA, capacidad bruta de 79,3 PB/70,4 PiB, memoria máxima de 3072 GB
- SAN: 6 pares HA, capacidad bruta de 39,7 PB/35,2 PiB, memoria máxima de 1536 GB
- Par HA: 6,6 PB / 5,9 PiB de capacidad bruta, 256,0000 GB de memoria máxima

IO

E/S integrada

No hay datos de E/S integrados.

E/S total

- Ethernet 200 Gbps: 24 puertos
- Ethernet 100 Gbps: 36 puertos
- Ethernet 25 Gbps: 56 puertos
- Ethernet 10 Gbps: 56 puertos
- FC 64 Gbps: 56 puertos
- NVMe/FC 64 Gbps: 56 puertos
- SAS 12 Gbps: 56 puertos

Puertos de gestión

- Ethernet 1 Gbps: 2 puertos

- RS-232 115 Kbps: 4 puertos
- USB 600 Mbps: 2 puertos

Redes de almacenamiento compatibles

CIFS; FC; iSCSI; NFS v3; NFS v4.0; NFS v4.1; NFS v4.2; NFSv3/RDMA; NFSv4/RDMA; NVMe/FC; NVMe/TCP; S3; S3 con NAS; SMB 2.0; SMB 2.1; SMB 2.x; SMB 3.0; SMB 3.1; SMB 3.1.1;

Especificaciones del entorno del sistema

- Potencia típica: 6938 BTU/h
- Potencia en el peor de los casos: 9089 BTU/h
- Peso: 118,0 lb 53,5 kg
- Altura: 4U
- Ancho: compatible con rack IEC de 19" (17,6" 44,7 cm)
- Profundidad: 34,5" (36,6" con soporte para gestión de cables)
- Temperatura/altitud/humedad de funcionamiento: 10 °C a 35 °C (50 °F a 95 °F) a una altitud de 3048 m (10 000 pies); humedad relativa del 8 % al 80 %, sin condensación
- Temperatura/humedad sin funcionamiento: -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F) hasta 12192 m (40000 pies) 10 % a 95 % de humedad relativa, sin condensación, en el contenedor original
- Ruido acústico: Potencia sonora declarada (LwAd): 8,6; Presión sonora (LpAm) (posición de transeúntes): 71,6 dB

Cumplimiento

- Certificaciones EMC/EMI: AMCA, FCC, ICES, KC, Marruecos, VCCI
- Certificaciones seguridad: BIS, CB, CSA, G_K_U-SoR, IRAM, NOM, NRCS, SONCAP, TBS
- Certificaciones Seguridad/EMC/EMI: EAC, UKRSEPRO
- Certificaciones Seguridad/EMC/EMI/RoHS: BSMI, CE DoC, UKCA DoC
- Estándares EMC/EMI: BS-EN-55032, BS-EN55035, CISPR 32, EN55022, EN55024, EN55032, EN55035, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Parte 15 Clase A, ICES-003, KS C 9832, KS C 9835
- Normas de seguridad: ANSI/UL60950-1, ANSI/UL62368-1, BS-EN62368-1, CAN/CSA C22.2 n.º 60950-1, CAN/CSA C22.2 n.º 62368-1, CNS 15598-1, EN60825-1, EN62368-1, IEC 62368-1, IEC60950-1, IS 13252 (parte 1)

Alta disponibilidad

Controlador de gestión de placa base (BMC) basado en Ethernet e interfaz de gestión ONTAP ; Controladores redundantes intercambiables en caliente; Fuentes de alimentación redundantes intercambiables en caliente; Gestión en banda de SAS a través de conexiones SAS para estantes externos; [/] 2025-10-15 ontap-systems-internal/issues/1357

Especificaciones clave del AFF A90

Las siguientes son especificaciones seleccionadas para el AFF A90. Visita ["Hardware Universe de NetApp"](#) (HWU) para obtener una lista completa de las especificaciones del

AFF A90 . Esta página es un reflejo de un único par de alta disponibilidad.

Especificaciones clave del AFF A90

Configuración de la plataforma: AFF A90, par HA de chasis único

Capacidad bruta máxima: 6,6096 PB

Memoria: 2048.0000 GB

Factor de forma: chasis 4U con 2 controladores HA y 48 ranuras de unidad

Versión de ONTAP : b_startONTAP: 9.16.1P2b_end

Ranuras de expansión PCIe: 18

Versión mínima de ONTAP : ONTAP 9.15.1RC2

Máximos de escalamiento

- NAS: 12 pares HA, capacidad bruta de 79,3 PB/70,4 PiB, memoria máxima de 24576 GB
- SAN: 6 pares HA, capacidad bruta de 39,7 PB/35,2 PiB, memoria máxima de 12288 GB
- Par HA: 6,6 PB / 5,9 PiB de capacidad bruta, 2048,0000 GB de memoria máxima

IO

E/S integrada

No hay datos de E/S integrados.

E/S total

- Ethernet 200 Gbps: 24 puertos
- Ethernet 100 Gbps: 36 puertos
- Ethernet 25 Gbps: 56 puertos
- Ethernet 10 Gbps: 56 puertos
- FC 64 Gbps: 56 puertos
- NVMe/FC 64 Gbps: 56 puertos
- SAS 12 Gbps: 56 puertos

Puertos de gestión

- Ethernet 1 Gbps: 2 puertos
- RS-232 115 Kbps: 4 puertos
- USB 600 Mbps: 2 puertos

Redes de almacenamiento compatibles

CIFS; FC; iSCSI; NFS v3; NFS v4.0; NFS v4.1; NFS v4.2; NFSv3/RDMA; NFSv4/RDMA; NVMe/FC; NVMe/TCP; S3; S3 con NAS; SMB 2.0; SMB 2.1; SMB 2.x; SMB 3.0; SMB 3.1; SMB 3.1.1;

Especificaciones del entorno del sistema

- Potencia típica: 8304 BTU/h
- Potencia en el peor de los casos: 10948 BTU/h
- Peso: 118,0 lb 53,5 kg
- Altura: 4U
- Ancho: compatible con rack IEC de 19" (17,6" 44,7 cm)
- Profundidad: 34,5" (36,6" con soporte para gestión de cables)
- Temperatura/altitud/humedad de funcionamiento: 10 °C a 35 °C (50 °F a 95 °F) a una altitud de 3048 m (10 000 pies); humedad relativa del 8 % al 80 %, sin condensación
- Temperatura/humedad sin funcionamiento: -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F) hasta 12192 m (40000 pies) 10 % a 95 % de humedad relativa, sin condensación, en el contenedor original
- Ruido acústico: Potencia sonora declarada (LwAd): 8,6; Presión sonora (LpAm) (posición de transeúntes): 71,6 dB

Cumplimiento

- Certificaciones EMC/EMI: AMCA, FCC, ICES, KC, Marruecos, VCCI
- Certificaciones seguridad: BIS, CB, CSA, G_K_U-SoR, IRAM, NOM, NRCS, SONCAP, TBS
- Certificaciones Seguridad/EMC/EMI: EAC, UKRSEPRO
- Certificaciones Seguridad/EMC/EMI/RoHS: BSMI, CE DoC, UKCA DoC
- Estándares EMC/EMI: BS-EN-55032, BS-EN55035, CISPR 32, EN55022, EN55024, EN55032, EN55035, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Parte 15 Clase A, ICES-003, KS C 9832, KS C 9835
- Normas de seguridad: ANSI/UL60950-1, ANSI/UL62368-1, BS-EN62368-1, CAN/CSA C22.2 n.º 60950-1, CAN/CSA C22.2 n.º 62368-1, CNS 15598-1, EN60825-1, EN62368-1, IEC 62368-1, IEC60950-1, IS 13252 (parte 1)

Alta disponibilidad

Controlador de gestión de placa base (BMC) basado en Ethernet e interfaz de gestión ONTAP ; Controladores redundantes intercambiables en caliente; Fuentes de alimentación redundantes intercambiables en caliente; Gestión en banda de SAS a través de conexiones SAS para estantes externos; [//] 2025-10-15 ontap-systems-internal/issues/1357

Información de copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.